

Аннотации к рабочим программам дисциплин

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ПОДГОТОВКА НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

- Направление подготовки: 31.06.01 – Клиническая медицина
- Профиль (направленность): 14.01.11 – Нервные болезни
- Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Нервные болезни»

1.Цель и задачи:

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного ученого, врача-исследователя, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения, научно-исследовательских учреждениях и преподаванию в медицинских ВУЗах

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;
- формирование теоретических знаний, практических навыков по основам семиотики, диагностики, прогноза и профилактики заболеваний нервной системы, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы,
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Цели исследования:

1. Изучение основных структурно-функциональных особенностей центральной и периферической нервной системы человека.
2. Изучение ведущих этиологических и патогенетических факторов заболеваний нервной системы.
3. Изучение клинических проявлений поражения различных отделов головного и спинного мозга, а также периферических нервных стволов и сплетений с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований.
4. Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования неврологических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней нервной системы.
5. Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия.
6. Совершенствование и оптимизация лечебных мероприятий и профилактики возникновения или обострения неврологических заболеваний.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части Блока 1.Дисциплины (модули) Б1.Б3.

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетных единицы;
- 108 академических часов.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

– способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

общефессиональные компетенции:

– способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

– способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

– способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

– готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);

– способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

– готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

профессиональные компетенции :

– готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области нервных болезней (ПК-1);

– готовность к преподавательской деятельности в области нервных болезней (ПК-2);

– знание общих принципов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в области изучаемой клинической дисциплины (ПК-3);

– готовность и способность к осуществлению организационно-управленческой деятельности в отраслях здравоохранения и образования по направлению научной специальности (ПК-4).

Содержание дисциплины :

Социальная гигиена и организация неврологической службы в российской федерации.

Методы исследования в неврологии. Принципы и методы лечения неврологических больных

Реабилитация неврологических больных.

Заболевания периферической нервной системы, мышц и нервно-мышечной передачи.

Инфекционные заболевания центральной нервной системы

Сосудистые заболевания нервной системы. Вегетативные расстройства

Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы. Нейрогенетика.

Травмы нервной системы. Опухоли нервной системы

Неотложные состояния в неврологии. Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания цнс

Психоневрология. Соматоневрология

Поражения нервной системы при воздействии токсических и физических факторов. Нейрогериатрия

Детская неврология. Неврология эпилепсии и пароксизмальных расстройств

Неврология болевых синдромов. Нарушения сна и бодрствования

Аннотация рабочей программы дисциплины

«История и философия науки»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины – формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области истории и философии науки, понимания общих закономерностей и тенденций научного познания, основных этапов развития философии и науки. На этой основе развивать у будущих ученых-исследователей умение интегрировать новые идеи и знания, творческое инновационное мышление, вести научный поиск.

2. Задачей освоения дисциплины являются:

- активизация научно-творческого мышления будущих ученых-исследователей, преодоление инертности в профессиональном мышлении и консервативного настроения в науке;
- развитие навыков критического освоения и оценки источников информации, умение логично формулировать, излагать и аргументировано отстаивать собственное видение проблем и способов их решения.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «История и философия науки» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетных единиц;
- 108 академических часов.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

УК-2 - способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;

УК-3 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 - способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 - способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины;

ОПК-2 - способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины;

ОПК-3 - способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;

ОПК-4 - готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан;

ОПК-6 - готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

Содержание дисциплины.

Тема 1. Философия – разумная эволюция творческой мысли.

Метафизика или сфера творческой мысли. Философия как предмет творческих исканий разума. Главный предмет метафизики – бытие. Триумф цивилизации в научно – философском творчестве. Мышление творческой личности – исток научного познания.

Тема 2. Философская мысль на цивилизационных разломах.

Великие идеи и идеалы древнегреческих философов. Примат философского начала в религиозном мышлении. Генезис философско – творческого свободомыслия. Научные искания в философском креативном контексте. Феноменологический потенциал в научном мышлении.

Тема 3. Революционно- творческая природа философии.

Смысл и значение потенциала философской классики. Инновационный поворот в философском мышлении. Духовно–творческие скрижали отечественной мысли.

Современная парадигма креативной философии. Саморазвитие креативной творческой мысли.

Тема 4. Креативный потенциал философии в научном познании

Диалектика сопряжения сознания и познания. Философское обеспечение креативности в науке. Сопряжение креативного мышления с мировоззрением. Философия научно-инновационного познания. Инновационная рефлексия в контексте эпистемологии.

Тема 5. Человеческий мир – жизнь креативного социума.

Социум как субстанция человеческого бытия. Цивилизационный феномен в гражданском обществе. Гражданское самосознание в социально-культурном прогрессе. Динамика социально-культурного развития человечества. Социально-культурные горизонты человечества.

Тема 6. Самоутверждение человека в его жизнедеятельности.

Рефлексия на человека и все человеческое в нем. Личность – начало и духовная вершина эволюции. Особенности бытия человека как творческой личности. Творческий потенциал аксиологии: этика и эстетика. Философия о человеческой жизни, смерти и бессмертии.

Тема 7. Креативная природа человеческого здоровья.

Духовно-творческие начала в человеческом здоровье. Человеческое здоровье - гуманный вектор медицины. Философское осмысление медицинской реальности. Научные основания современной медицины. Пути философского сопряжения науки и медицины.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Иностранный язык»

1. Цель и задачи дисциплины: достижение практического владения иностранным языком, позволяющего использовать его в научной работе; подготовка к сдаче кандидатского минимума по иностранному языку.

2. Задачей освоения дисциплины являются:

практическое владение иностранным языком в рамках данного курса предполагает формирование и развитие таких навыков и умений в различных видах речевой коммуникации, которые дают возможность:

- свободно читать оригинальную научную литературу на иностранном языке;
- оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме;
- делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта (соискателя);

-вести беседу по специальности на иностранном языке.

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.2. «Иностранный язык» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетных единиц;
- 108 академических часов.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта обучающийся по данной дисциплине должен иметь уровень владения иностранным языком, позволяющий ему вести профессиональную деятельность в иноязычной среде. Обучающийся по данной дисциплине должен иметь твердые знания по следующим грамматическим темам:

Предложение. Порядок слов простого предложения. Сложное предложение: сложносочиненное и сложноподчиненное предложения. Союзы и относительные местоимения. Бессоюзные придаточные предложения.

Существительное. Словообразовательные суффиксы и префиксы, образование множественного числа существительного и его функции в предложении

Местоимение. Личные, указательные, притяжательные, неопределенные. Слова-заместители. Прилагательные и наречия и степени сравнения прилагательных и наречий.

Глагол. Настоящее, прошедшее и будущее время группы Indefinite. Настоящее, прошедшее и будущее время группы Perfect.

Неправильные глаголы. Модальные глаголы. Согласование времен.

Сослагательное наклонение. Неличные формы глагола:

- 1) причастия I и II и их функции в предложении;
- 2) герундий, герундиальные обороты;
- 3) инфинитив и его функции.

Обороты "complex subject" и "complex object"

Эллиптические конструкции.

Эмфатические конструкции типа *It is... that...u* усилительное do.

Общие положения по изучению иностранного языка

Изучение иностранных языков в вузе является неотъемлемой составной частью подготовки специалистов различного профиля, которые в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта должны достичь уровня владения иностранным языком, позволяющего им продолжить обучение и вести профессиональную деятельность в иноязычной среде.

Окончившие курс обучения по данной программе должны владеть орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в пределах программных требований и правильно использовать их во всех видах речевой коммуникации, в научной сфере в форме устного и письменного общения.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Нейрофизиология»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного ученого, врача-исследователя, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения, научно-исследовательских учреждениях и преподаванию в медицинских ВУЗах

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;
- формирование теоретических знаний, практических навыков по основам семиотики, диагностики, прогноза и профилактики заболеваний нервной системы, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы,
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Цели исследования:

1. Изучение основных структурно-функциональных особенностей центральной и периферической нервной системы человека.
2. Изучение ведущих этиологических и патогенетических факторов заболеваний нервной системы.
3. Изучение клинических проявлений поражения различных отделов головного и спинного мозга, а также периферических нервных стволов и сплетений с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований.
4. Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования неврологических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней нервной системы.
5. Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия.
6. Совершенствование и оптимизация лечебных мероприятий и профилактики возникновения или обострения неврологических заболеваний.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части Блока 1.Дисциплины (модули) Б1.В.ОД.1

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 6 зачетных единиц;
- 216 академических часов.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

общепрофессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
 - готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
 - способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
 - готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).
- профессиональные компетенции :
- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области нервных болезней (ПК-1);
 - готовность к преподавательской деятельности в области нервных болезней (ПК-2);
 - знание общих принципов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в области изучаемой клинической дисциплины (ПК-3);
 - готовность и способность к осуществлению организационно-управленческой деятельности в отраслях здравоохранения и образования по направлению научной специальности (ПК-4).

Содержание дисциплины:

Анатомия и физиология нервной системы. Основные сведения по гистологии и функциональной организации нервной системы

Нейрофизиология спинного мозга

Нейрофизиология периферической нервной системы. Нейрофизиология ствола мозга
Черепные нервы. Нейрофизиология и строение. Мозжечок. Нейрофизиология и строение

Нейрофизиология промежуточного мозга

Нейрофизиология базальных ганглиев и экстрапирамидной системы

Нейрофизиология лимбической системы

Нейрофизиология вегетативной нервной системы

Нейрофизиология органов чувств

Кора больших полушарий

Оболочки спинного и головного мозга

Анатомия и физиология системы циркуляции цереброспинальной жидкости

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология и педагогика высшей школы»

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Психология и педагогика» является подготовка высококвалифицированного специалиста, исследователя и преподавателя высшей школы, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачей освоения дисциплины являются:

- получение знаний основных проблем образования;
- владение основными методами преподавания и воспитания в высшей школе.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В. «Психология и педагогика» относится к разделу - «Обязательные дисциплины» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетных единицы;
- 108 академических часов.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

общепрофессиональные компетенции:

- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

профессиональными компетенции:

- готовность к преподавательской деятельности в области нервных болезней (ПК-2)

Содержание дисциплины:

Педагогика в деятельности образовательного и лечебного учреждения. Роль педагогики в медицинском образовании. Ключевые понятия педагогики. Педагогическая система: цели, задачи, стили взаимодействия, дидактические принципы, принципы воспитания, формы, методы, содержание, средства обучения и воспитания. Функции педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жизни.

Модульное обучение и компетентностный подход как основа обучения врачей. Компетенция и компетентность, достоинства и преимущества компетентностного подхода в обучении. Основные компоненты образования и критерии отбора содержания образования: знания, умения, опыт поиска знаний, эмоционально-оценочное отношение к знаниям и опыту; характеристика ключевых компетенций и профессиональной компетенции специалиста Образовательный стандарт как модель реализации компетентностного подхода Непрерывность образования как условие реализации компетентностного подхода. Современные образовательные технологии. Модульное обучение как технология

компетентностного подхода. Модульно-рейтинговая система обучения как фактор повышения качества подготовки специалиста в высшей школе.

Методы, формы и инновационные технологии в обучении врачей. Методы обучения студентов, пациентов и членов их семей. Формы работы с пациентами и членами их семей. Инновационные технологии в обучении аспирантов. Интерактивное обучение как современная технология реализации компетентностного подхода. Новые информационные обучающие технологии. Современные модели и информационные технологии активного обучения. Мониторинг оценки качества обученности пациентов и членов их семей к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих.

Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни. Побудительные механизмы активности человека: потребности и мотивы: виды, классификации. Мотивация отклоняющегося поведения. Методы изучения мотивации и мотивов. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей немотивированных к здоровому образу жизни. Балльно-рейтинговая система оценивания готовности пациентов к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих: показатели и критерии.

Организация самостоятельной и самообразовательной деятельности в обучении. Организация самостоятельной, самообразовательной и креативной деятельности в обучении врачей-аспирантов. Разработка ситуационных задач как дидактических средств обучения. Моделирование, проектирование и проведение дидактических игр. Подготовка и проведение «круглых столов» по преодолению барьеров в общении с пациентами и членами их семей немотивированных на здоровый образ жизни.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Логика и методология научного исследования»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Логика и методология научного исследования» является подготовка квалифицированного ученого, исследователя, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста к самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- формирование у специалиста умений в освоении новейших технологий и методик в области планирования и проведения научного исследования.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В. «Логика и методология научного исследования» относится к разделу - «Обязательные дисциплины» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 3 зачетные единицы;
- 108 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

профессиональные компетенции:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области нервных болезней (ПК-1).

Содержание дисциплины:

Методология научного исследования. Сущность научного познания. Понятие о методе и методологии научного исследования. Типология методов научного исследования. Научные факты и их роль в научном исследовании. Содержание научной гипотезы.

Организация научного исследования. Виды научных исследований. Одномоментное исследование. Перспективное исследование. Ретроспективное исследование.

Методы сбора материала. Методы сбора эмпирической информации. Специфика социологических исследований. Эксперимент. Особенности научного эксперимента (формирование выборки, характеристика вмешательств, анализ результатов эксперимента, статистическая и клиническая значимость результатов). Организация и проведение клинических исследований.

Обработка статистических данных. Статистический анализ данных. Формирование гипотезы. Проверка гипотезы. Статистическая чувствительность. Описательная и аналитическая статистика. Виды распределения. Выбор статистического критерия. Оценка центральной тенденции. Современные статистические программы. SPSS. Принцип работы. Формирование базы данных.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Диагностика, лечение и профилактика инсульта»

1. Цель и задачи:

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного ученого, врача-исследователя, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения, научно-исследовательских учреждениях и преподаванию в медицинских ВУЗах

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;
- формирование теоретических знаний, практических навыков по основам семиотики, диагностики, прогноза и профилактики заболеваний нервной системы, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы,
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Цели исследования:

1. Изучение основных структурно-функциональных особенностей центральной и периферической нервной системы человека.
2. Изучение ведущих этиологических и патогенетических факторов заболеваний нервной системы.
3. Изучение клинических проявлений поражения различных отделов головного и спинного мозга, а также периферических нервных стволов и сплетений с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований.
4. Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования неврологических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней нервной системы.
5. Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия.
6. Совершенствование и оптимизация лечебных мероприятий и профилактики возникновения или обострения неврологических заболеваний.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина относится к Дисциплинам по выбору Вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1.

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетные единицы;
- 180 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

общепрофессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

профессиональные компетенции :

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области нервных болезней (ПК-1);
- готовность к преподавательской деятельности в области нервных болезней (ПК-2);
- знание общих принципов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в области изучаемой клинической дисциплины (ПК-3);
- готовность и способность к осуществлению организационно-управленческой деятельности в отраслях здравоохранения и образования по направлению научной специальности (ПК-4).

Содержание дисциплины:

Этиология и патогенез инсульта.

Эпидемиологические аспекты цереброваскулярных заболеваний

Факторы риска инсульта

Этиологические факторы инсульта

Патогенетические основы развития инсульта и патогенетические варианты инсульта

Диагностика инсульта

Неврологические синдромы и шкалы оценки

Ультразвуковые методы диагностики

КТ-диагностика

Методы на основе МРТ и эмиссионные томографические методы

Ангиография

Лабораторная диагностика

Лечение и профилактика инсульта

Принципы и организация медицинской помощи

Базисная терапия инсульта

Системный тромболитис

Селективный тромболитис и эндоваскулярная механическая тромбоэктомия

Антикоагулянтная и антиагрегантная терапия

Нейропротекция при инсульте

Хирургическое лечение геморрагического инсульта

Рентгенхирургические методы профилактики инсульта

Вторичная профилактика инсульта

Реабилитация больных, перенесших инсульт

Общие представления о медицинской реабилитации. Клинико-реабилитационная оценка больного с инсультом. Физическая реабилитация при церебральном инсульте. Эрготерапия у больных с церебральным инсультом. Общие представления, задачи и методы.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экстрапирамидные расстройства»

Цель и задачи:

Целью освоения дисциплины является подготовка квалифицированного ученого, врача-исследователя, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения, научно-исследовательских учреждениях и преподаванию в медицинских ВУЗах

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;
- формирование теоретических знаний, практических навыков по основам семиотики, диагностики, прогноза и профилактики заболеваний нервной системы, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы,
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

Цели исследования:

1. Изучение основных структурно-функциональных особенностей центральной и периферической нервной системы человека.
2. Изучение ведущих этиологических и патогенетических факторов заболеваний нервной системы.
3. Изучение клинических проявлений поражения различных отделов головного и спинного мозга, а также периферических нервных стволов и сплетений с использованием клинических лабораторных, лучевых, иммунологических, генетических, патоморфологических, биохимических и других методов исследований.
4. Совершенствование лабораторных, инструментальных и других методов обследования неврологических больных, совершенствование диагностической и дифференциальной диагностики болезней нервной системы.
5. Изучение механизмов действия, эффективности и безопасности лекарственных препаратов и немедикаментозных способов воздействия.
6. Совершенствование и оптимизация лечебных мероприятий и профилактики возникновения или обострения неврологических заболеваний.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина относится к Дисциплинам по выбору Вариативной части Блока 1. Дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.1.

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 5 зачетных единиц;
- 180 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

общепрофессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

- способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

профессиональные компетенции :

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области нервных болезней (ПК-1);
- готовность к преподавательской деятельности в области нервных болезней (ПК-2);
- знание общих принципов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в области изучаемой клинической дисциплины (ПК-3);
- готовность и способность к осуществлению организационно-управленческой деятельности в отраслях здравоохранения и образования по направлению научной специальности (ПК-4).

Содержание дисциплины:

1. Классификация экстрапирамидных расстройств. Основные экстрапирамидные синдромы. **Заболевания, протекающие с синдромом паркинсонизма.** Наследственные. Sporадические. **Классификация паркинсонизма.** Первичный паркинсонизм. Вторичный паркинсонизм. Паркинсонизм при других дегенеративных и наследственных заболеваниях ЦНС. **Болезнь Паркинсона.** Историческая справка. Особенности дрожательной формы болезни Паркинсона. Взаимоотношения болезни Паркинсона и эссенциального тремора. Моторные и немоторные проявления болезни Паркинсона. Психические расстройства при болезни Паркинсона. Лечение ранних стадий болезни Паркинсона. Осложнения фармакотерапии болезни Паркинсона: лекарственные дискинезии и моторные флуктуации. Лечение развернутых стадий болезни Паркинсона. **Аутосомно-рецессивный ювенильный паркинсонизм.** Особенности ювенильного паркинсонизма. **Мультисистемные дегенерации с синдромом паркинсонизма.** Спиноцеребеллярные атаксии. Комплекс БАС-паркинсонизм-деменция. **Прогрессирующий надъядерный паралич (ПНП).** Патогенез основных синдромов. Особенности паркинсонического синдрома при ПНП. Диагностические критерии. Лечение. **Мультисистемная атрофия (МСА).** Классификация МСА. Эпидемиология. Этиология. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностические критерии. Лечение. **Кортикобазальная дегенерация.** Классификация. Эпидемиология. Этиология. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностические критерии. Лечение. **Лобно-височная деменция с паркинсонизмом.** Классификация. Эпидемиология. Этиология. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностические критерии. Лечение.

2. Заболевания, протекающие с синдромом мышечной дистонии. Классификация мышечной дистонии. Генерализованные формы мышечной дистонии. ДОФА-зависимые дистонии. Форма Оппенгейма. Фокальные и сегментарные дистонии. Миоклоническая дистония. Пароксизмальная дистония. Заболевания, протекающие с синдромом хореи. **Классификация хореи.** Болезнь Гентингтона. Доброкачественная наследственная хорея. Сенильная хорея. **Эссенциальный тремор (ЭТ).** Генетика. Наследование эссенциального тремора. Гены-кандидаты. Опыт генетического картирования ЭТ. Клиническая картина и фенотипический полиморфизм ЭТ. Диагностика

и дифференциальная диагностика. Методы регистрации тремора. Основные лекарственные препараты для лечения ЭТ. Хирургическое лечение ЭТ. **Первичные тики.** Классификация, этиология, патогенез, эпидемиология. Синдром Туретта. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Алгоритм лечения синдрома Туретта.

3. Заболевания, протекающие с миоклоническим синдромом. Классификация миоклонии. Эссенциальная миоклония. Прогрессирующая миоклоническая атаксия. Прогрессирующая миоклоническая эпилепсия.

4. Наследственные нейрометаболические заболевания, проявляющиеся различными экстрапирамидными синдромами. Гепатолентикулярная дегенерация. Нейродегенеративное заболевание с накоплением железа I типа. Семейный кальциноз базальных ганглиев (болезнь Фара).

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационно-аналитическое обеспечение научного исследования»

Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационно-аналитическое обеспечение научного исследования» является освоение аспирантом информационно-аналитической и информационно-библиографической культурой.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста готового к самостоятельному проведению научного исследования с использованием современных информационно-аналитических программ;
- формирование умений в освоении современных пакетов статистических программ.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ2 «Информационно-аналитическое обеспечение научного исследования» относится к разделу «Дисциплины по выбору» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 72 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

профессиональными компетенции:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области нервных болезней (ПК-1)

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Методология научного исследования. Структура медицинских наук. Эпидемиология (термины и понятия). Специальные разделы эпидемиологии. Источники научной информации. Библиографическая информация. Информационно-поисковая система библиотек. Работа над информационными источниками по теме исследования.

Структура исследований. Поперечные исследования. Продольные исследования.

Виды исследований. Регистрация и подготовка данных в исследовании. Общие свойства описательных исследований. Преваленс. Инциденс. Показатели здоровья населения. Показатели наглядности. Выборочные исследование. Определение размера выборки. Рандомизация. Статистическая чувствительность. Оценка центральной тенденции. Оценка вариабельности. Статистический анализ данных. Экспериментальные исследования.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Специальные методы исследования»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Специальные методы исследования» является освоение аспирантом специальных методов обследования.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка специалиста готового к самостоятельному обследованию пациентов с неврологической патологией;
- интерпретация данных функциональных и лабораторных методов обследования пациентов с неврологической патологией.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ2.2 «Специальные методы исследования» относится к разделу Блок 1 Дисциплины (модули), Вариативной части (дисциплины по выбору), программы аспирантуры.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 72 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

общепрофессиональные компетенции:

- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

профессиональными компетенции:

- знание общих принципов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в области изучаемой клинической дисциплины (ПК-3)

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Основные (обязательные) методы исследования в неврологии. Основные лабораторные показатели реологических свойств крови и активности системы гемостаза. Принципы лабораторного контроля системы гемостаза в динамике. Маркеры активации сосудисто-тромбоцитарного гемостаза. Маркеры активации свертывающей системы крови и фибринолиза. Базисные коагулотесты. Электроэнцефалография. Фокальные и генерализованные изменения.

Высокотехнологические инструментальные методы исследования в неврологии

Ультразвуковые методы диагностики. Методика проведения доплерографического исследования экстра- и интракраниальных сосудов головного мозга. Методика проведения дуплексного сканирования экстракраниальных сосудов головного мозга.

КТ-диагностика. Физические основы и принципы рентгеновской КТ. Общая семиотика КТ изменений, прямые и косвенные КТ признаки патологических изменений мозга. КТ ангиография на томографах с непрерывным (спиральным) движением рентгеновской трубки, сопоставление данного метода с другими ангиографическими методиками и ультразвуковым исследованием сосудов.

Методы на основе МРТ и эмиссионные томографические методы. Физические основы и принципы МРТ. Принципы получения МРТ-изображений. Томографическая анатомия

мозга применительно к методу МРТ. Магнитнорезонансная спектроскопия, принцип метода, использование в экспериментальных исследованиях для оценки состояния церебрального метаболизма. Перспективы клинического применения метода магнитнорезонансной спектроскопии.. Представления о функциональной МРТ, перспективы развития и клинического использования данного метода. Физические основы и принципы эмиссионных вычислительных томографических методов диагностики. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография (ОФЭКТ). Позитронная эмиссионная томография (ПЭТ). Принцип метода, используемые радиофармпрепараты, особенности радиоизотопов кислорода, азота, углерода и фтора, применяемых при ПЭТ. Возможность локального определения экстракционной фракции кислорода методом ПЭТ. Значение данных ПЭТ для получения новой информации в отношении фундаментальных мозговых механизмов в норме и их нарушений при сосудистой патологии мозга. Прогностическая ценность информации, полученной с помощью дополнительных методов исследования (нейровизуализирующих, лабораторных, ультразвуковых).

Ангиография. Рентгеноконтрастные вещества (РКВ). Техника и методы рентгенохирургических исследований и лечебных вмешательств. Ангиографическая симптоматика.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Практика устной речи – язык конференций и научных дискуссий»

Целью освоения дисциплины «Практика устной речи – язык конференций и научных дискуссий» является приобретения аспирантом навыка подготовки научного сообщения и представления данных научного исследования.

Задачами освоения дисциплины являются:

- подготовка научного работника, владеющего навыком представления данных научного исследования;
- формирование умений и навыков в подготовке научного доклада.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ3 «Практика устной речи – язык конференций и научных дискуссий» относится к разделу «Дисциплины по выбору» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 72 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5)

профессиональными компетенции:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области нервных болезней (ПК-1)

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Содержание научной медицинской литературы. Структура научного доклада. Проблема недостоверных публикаций. Электронные публикации. Монографии, журналы и пр публикации. Научный доклад. Методы представления результатов научного исследования. Структура доклада. Общая структура научного сообщения. Методы поиска нужных публикаций. Структура и содержание научной публикации. Поиск литературы в библиотеке. Общая стратегия поиска литературы. Поиск в компьютерных информационных системах. Общий алгоритм оценки научной статьи. Типичные ошибки в медицинских исследованиях.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные научные коммуникации»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Современные научные коммуникации» является формирование системы теоретических и практических знаний о сущности, особенностях и построении научного произведения, понимание механизмов его текстообразования, формирование представления об индивидуальном речевом стиле ученого.

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобрести способность осуществлять личностное и профессиональное самообразование с помощью изучения специфики языка научного текста;
- приобрести способность анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач;
- приобрести способность оценивать тексты профессиональной направленности с точки зрения адекватности воплощения научной идеи с помощью языковых феноменов

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ3 «Современные научные коммуникации» относится к разделу «Дисциплины по выбору» Вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" программы аспирантуры соответствующего профиля подготовки.

3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 2 зачетные единицы;
- 72 академических часа.

Формируемые компетенции:

универсальные компетенции:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)

общепрофессиональные компетенции:

- способность и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);
- способность и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);
- способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);
- готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

профессиональными компетенции:

- готовность и способность к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области нервных болезней (ПК-1)

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Диалогичность речи. Культура диалога как формы общения в ситуации непосредственного контакта. Типы диалогов, их языковые особенности. Способы сцепления реплик в диалоге. Роли участников научного диалога в зависимости от его

жанра и условий общения. Дискуссия как средство продуктивного общения членов научного сообщества, эффективная форма исследования. Цели научной дискуссии (постановка и уточнение проблемы, поиск ее решения, оценка выдвинутой точки зрения, установление степени ее истинности, проверка аргументации, обнаружение новых аспектов проблемы). Закономерности речевого развертывания научной дискуссии (очной и заочной): определение предмета и цели обсуждения; формулирование тезисов; их доказательство, сравнение, сопоставление, противопоставление; подведение итогов, определение нерешенных проблем, задач и направлений дальнейшего исследования. Роль модератора в научной дискуссии. Методологические принципы ведения научной дискуссии: множественность ее элементов и критицизм. Правила ведения научной дискуссии и полемики.

Научный стиль как языковое воплощение специфической сферы существования человека. Научная коммуникация как специфическая разновидность коммуникации.

Традиционные и «нетрадиционные» подходы к изучению научной речи. Научное знание – специфическое содержание научного произведения. Эпистемическая ситуация как единица смысла текста. Автор научного текста как субъект познания. смысловая программа автора. Структурно-языковая специфика научного стиля (словообразование, морфология, синтаксис, лексика). Жанры научной речи. Научный текст: замысел, порождение, организация, языковые особенности. Механизмы текстообразования научного произведения. Концепция политекстуальности научного текста. Субтекст как особая речевая структура, репрезентированная в целом научном произведении. Периферийный научный текст – значимая составляющая некоторых жанров научного стиля. Представление об эталонном научном тексте.